Fachspezifische Anlage
Master of Education – GYM
Anlage: Biologie

1. Ziele des Studiums

Das Studium soll folgende Kenntnisse und Fähigkeiten vermitteln:

- Kenntnisse über ausgewählte, unterrichtsrelevante Bereiche der Humanbiologie
- Kenntnisse über Planung, Durchführung und fachdidaktische Reflektion von Experimenten zu humanbiologischen, zoologischen und botanischen Themen
- Vertiefte fachdidaktische Kenntnisse hinsichtlich Planung, Durchführung und Reflektion von Unterricht
- Vertiefte Kenntnis über aktuelle Themen des Biologieunterrichts
- Vertiefte Kenntnisse über aktuelle Forschungsgebiete der Biologie
- Praktische Erfahrungen mit biologischen Arbeitsmethoden
- Sie sollen die relevanten Hypothesen und Theorien des Faches vermitteln können

2. Empfehlungen für das Studium

Studieninteressenten wird empfohlen, sich im eingehend mit den Studienzielen und Studieninhalten vertraut zu machen. Die Beratungsangebote (Sprechstunden) und Internetseiten sollten genutzt werden.

3. Besondere Voraussetzungen

keine

4. Biologie mit dem Berufsziel Lehramt an Gymnasium

a. Es sind insgesamt Studienleistungen im Umfang von 30 KP im Fach Biologie zu erbringen

b. Die Module AM 11 und MM 1 sind das Pflichtmodule zu belegen.

c. Aus dem Angebot AS 1 bis AS 5 ist ein Modul im Umfang von 15 KP zu belegen. Das Modulangebot kann entsprechend der Ankündigung des Lehrangebotes um weitere gleichwertige 15 KP-Module im Akzentsetzungsbereich (Modul Typ AS) erweitert werden.

Modul-bezeichnung	Modul-typ	Art und Anzahl der Veranstaltungen	KP	Art und Anzahl der Modulprüfungen	Voraussetzung für die Belegung des Moduls (falls gewünscht)
AM 11 Allgemeine biologische Schulversuche und aktuelle Themen des Biologieunterrichts	Pflicht	2 SE 1 PR	9	Vorbereitung, Gestaltung und Durchführung einer Veranstaltung, sowie Ausarbeitung einer Unterrichtsstunde	
MM 1 Humanbiologische Schulversuche	Pflicht	1 VL 1 PR	6	Vorbereitung, Gestaltung und Durchführung einer Veranstaltung, sowie Ausarbeitung einer Unterrichtsstunde	
AS 1 Grundlagen von Neurobiologie und Verhalten I	Wahl-pflicht	1 VL 1 SE 1 PR	15	1 Klausur am Modulende von max. 2 Std. Dauer; Versuchsprotokolle	BM 1, BM 2, BM 3

AS 2 Grundlagen von Neurobiologie und Verhalten II	Wahl-pflicht	1 VL 1 SE 1 PR	15	1 Klausur am Modulende von max. 2 Std. Dauer; Versuchsprotokolle	BM 1, BM 2, BM 3
AS 3 Evolutionsbiologie	Wahl-pflicht	1 VL 1 SE 1 PR	15	1 Klausur am Modulende von max. 2 Std. Dauer	BM 1, BM 2, BM 3
AS 4 Biodiversität der Pflanzen	Wahl-pflicht	1 VL 1 SE 1 PR	15	1 Klausur am Modulende von max. 2 Std. Dauer	BM 1, BM 2, BM 3
AS 5 Biodiversität der Tiere	Wahl-pflicht	1 VL 1 SE 1 PR	15	1 Klausur am Modulende von max. 2 Std. Dauer; Referat, Versuchsproto-kolle	BM 1, BM 2, BM 3
Gesamt			30		

5. Regelungen zu den Prüfungsleistungen

Innerhalb der Regelstudienzeit kann für jede schriftliche Modulprüfung ein Freiversuch in Anspruch genommen werden. Dabei gelten erstmals nicht bestandene Prüfungen als nicht unternommen; erstmals bestandene Prüfungen können einmal zur Notenverbesserung innerhalb eines Jahres wiederholt werden. Es zählt jeweils das bessere Ergebnis. Ein Freiversuch ist nur zum ersten Prüfungstermin im unmittelbaren Anschluss an das belegte Modul möglich.